

CONDICIONES TÉCNICAS DE PROPUESTA DE TRAZA		SIMBOLOGÍA	
NÚMERO DE CLIENTES ADHERENTES	4	CÁRTER A INSTALAR	---
CAUDAL MAX. A SUMINISTRAR POR CLIENTE (m ³ /h)	3.0	CÁRTER EXISTENTE	---
PRESIÓN DE SUMINISTRO MÁXIMA (kg/cm ² M)	1.5	CÁRTER PROYECTO CONSTRUCTIVO VIGENTE	---
PRESIÓN DE SUMINISTRO MÍNIMA (kg/cm ² M)	0.5	CÁRTER CON PROYECTO DE TRAZA VIGENTE	---
PRESIÓN DE PRUEBA DE RESISTENCIA (kg/cm ² M)	4.1	PUNTO DE CONEXIÓN	---
PRESIÓN DE PRUEBA DE HERMETICIDAD (kg/cm ² M)	4.1	TAPA CIEGA	---
GAS ODORIZADO	SI	TAPA CIEGA EXISTENTE	---
		VÁLVULA A INSTALAR	---
		VÁLVULA EXISTENTE	---
		REDUCCIÓN CONCENTRICA	---
		REDUCCIÓN CONCENTRICA EXISTENTE	---
		CANO CAMISA CON VENTOS	---
		ACCESORIO DE TRANSICIÓN ACERO-P.E.	---
		ESTACIÓN REDUCTORA DE PRESIÓN	---

NOTA IMPORTANTE:

-EL PROYECTO CONSTRUCTIVO DEBERÁ INCLUIR OBLIGATORIAMENTE LA INSTALACIÓN DE LOS GABINETES (NICHOS) Y SERVICIOS DOMICILIARIOS EN LOS PREDIOS ADHERENTES, DEBIENDO DAR CUMPLIMIENTO A LA SECCIÓN 379 DE LA NAG-100.

-EL PROYECTO DEBERÁ DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVA AMBIENTAL NACIONAL, PROVINCIAL Y MUNICIPAL APLICABLE Y CONTAR PREVIO AL INICIO DE LA OBRA, CON TODOS LOS PERMISOS Y AUTORIZACIONES QUE CORRESPONDAN, EMITIDOS POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES CON INERENCIA EN LA ZONA DE EMPLAZAMIENTO.

-LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ ACOMPAÑAR EL ANÁLISIS Y/O EL ESTUDIO AMBIENTAL REALIZADO Y VERIFICADO, SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA AMBIENTAL, DEBIENDO DAR CUMPLIMIENTO AL DISEÑO DE INGENIERÍA DESARROLLADO EN EL PROYECTO CONSTRUCTIVO.

-LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ DAR CUMPLIMIENTO A TODA LA LEGISLACIÓN VIGENTE EN RELACIÓN A TRABAJO EN EXCAVACIONES (EN PARTICULAR RES. SRT 503/14).

-VENICION EL PLAZO INDICADO EN ESTA PROPUESTA DE TRAZA Y NO HABIÉNDOSE PRODUCIDO EL INICIO DE LA OBRA, SE DEBERÁ SOLICITAR UNA NUEVA DISPONIBILIDAD, LA QUE SE APROBARÁ PREVIO ANÁLISIS SI HAN CAMBIADO LAS CONDICIONES DE SUMINISTRO QUE HACEN NECESARIA LA ADECUACIÓN DE LAS OBRAS PARA PROPORCIONAR DICHO CONSUMO.

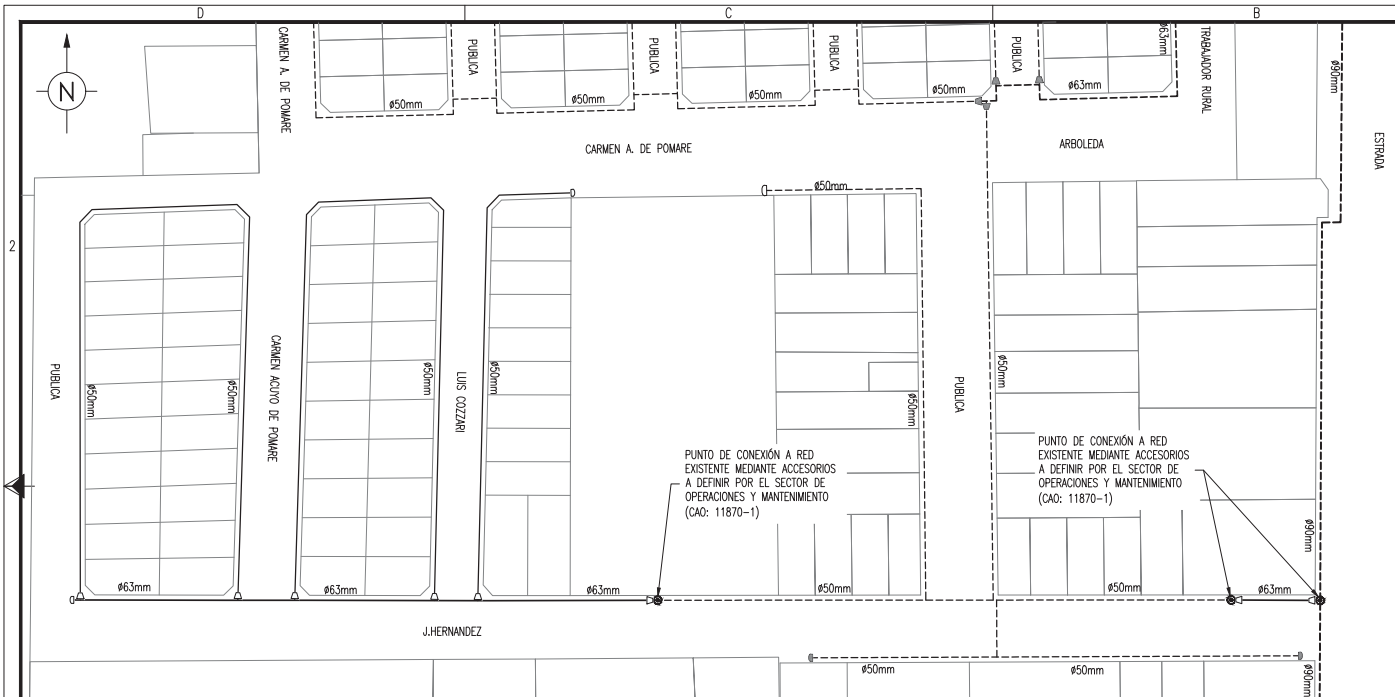
-PREVIO AL INICIO DE LA OBRA, SE DEBERÁ CUMPLIMENTAR CON LOS REQUISITOS DEL EMARGAS (RESOLUCIÓN /910) SEGÚN CORRESPONDA.

-EN LÍNEA A LO INDICADO POR EL EMARGAS EN LA NOTA EMARG/CA/D/2116 DE FECHA 06/03/2018, PARA LA UTILIZACIÓN DE TUBERÍAS DE POLIÉTERNO DE CAUDAL PE 100 Y DIÁMETROS IGUAL E INFERIOR A 63mm, SE DEBERÁ UTILIZAR SDR 11.

-PARA REDES DE PRESIÓN DE SUMINISTRO DE 400mm, EN DIÁMETROS DE CÁRTER 250mm, SE PODRÁ OPTAR POR INSTALAR CÁRTER PE 80 SDR 11 O CÁRTER PE 100 SDR 17.6, DE ACUERDO A LO INDICADO EN NAG 140.

2

2



CONDICIONES TÉCNICAS DE PROPUESTA DE TRAZA	
NÚMERO DE CUENTES SOLICITANTES	51
NÚMERO DE CUENTES POTENCIALES	3,0
CAUDAL MAX. A SUMINISTRAR POR CUENTE (m3/h)	1,5
PRESIÓN DE SUMINISTRO MÁXIMA (kg/cm2M)	0,5
PRESIÓN DE SUMINISTRO MÍNIMA (kg/cm2M)	4,1
PRESIÓN DE PRUEBA DE RESISTENCIA (kg/cm2M)	4,1
PRESIÓN DE PRUEBA DE HERMETICIDAD (kg/cm2M)	SI
GAS ODOORIZADO	

SIMBOLOGÍA	
-----	CARRETERA A INSTALAR
-----	CARRETERA EXISTENTE
-----	CARRETERA PROYECTO CONSTRUCTIVO VIGENTE
-----	CARRETERA CON PROPUESTA DE TRAZA VIGENTE
-----	TAPA CIEGA
-----	PUNTO DE CONEXIÓN
-----	ACCESORIO TIPO WILLIAMSON
-----	VÁLVULA A INSTALAR
-----	VÁLVULA EXISTENTE
-----	REDUCCIÓN CONCENTRICA
-----	CAÑO CAMISA CON VENTEOS
-----	ACCESORIO DE TRANSICIÓN ACERO-P.E.
-----	ESTACIÓN REDUCTORA DE PRESIÓN
-----	CMP

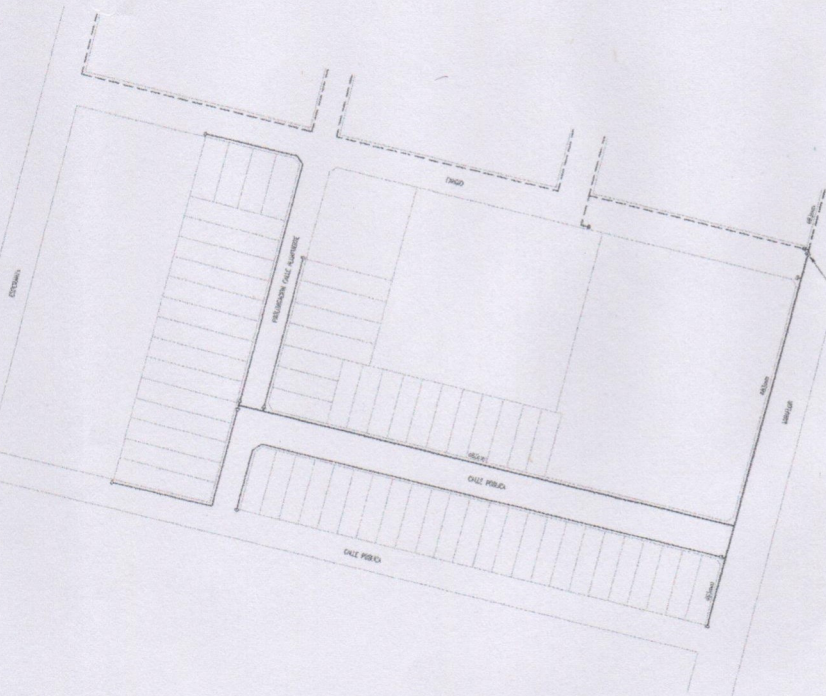
NOTA IMPORTANTE:
-EL PROYECTO CONSTRUCTIVO DEBERÁ INCLUIR OBLIGATORIAMENTE LA INSTALACIÓN DE LOS GABINETES (NICHOS) Y SERVICIOS DOMICILIARIOS EN LOS PREDIOS ADHERENTES, DEBIENDO DAR CUMPLIMIENTO A LA SECCIÓN 379 DE LA NAG-100.
-EN EL/LOS PUNTOS DE EMPALME O INTERCONEXIÓN A LA RED EN SERVICIO, LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ PROPVEER EL/LOS VENTEOS DE SACRIFICIO NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN, CONFORMADO POR UNA TOMA DE SERVICIO ØMIN 25 MM. SU UBICACIÓN SERÁ DEFINIDA POR LA INSPECCIÓN Y PERSONAL DE GOMM PARA LA HABILITACIÓN DE LA OBRA.
-EL PROYECTO DEBERÁ DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVA AMBIENTAL NACIONAL, PROVINCIAL Y MUNICIPAL APLICABLE Y CONTRA PREVIO AL INICIO DE LA OBRA, CON TODOS LOS PERMISOS Y AUTORIZACIONES QUE CORRESPONDAN, EMITIDOS POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES CON INERGENCIA EN LA ZONA DE EMPALMADO.
-LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ ACOMPAÑAR EL ANÁLISIS Y/O EL ESTUDIO AMBIENTAL REALIZADO Y VERIFICADO, SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA NAG-153, DEL ÁREA CORRESPONDIENTE AL DISEÑO DE INGENIERÍA DESARROLLADO EN EL PROYECTO CONSTRUCTIVO.
-LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ DAR CUMPLIMIENTO A TODA LA LEGISLACIÓN VIGENTE EN RELACIÓN A TRABAJO EN EXCAVACIONES (EN PARTICULAR RES. SRT 503/14).
-VENCIENDO EL PLAZO INDICADO EN ESTA PROPUESTA DE TRAZA Y NO HABIÉNDOSE PRODUCIDO EL INICIO DE LA OBRA, SE DEBERÁ SOLICITAR UNA NUEVA DISPONIBILIDAD, LA QUE SE APROBARÁ PREVIO ANÁLISIS SI HAN CAMBIADO LAS CONDICIONES DE SUMINISTRO QUE HAYAN NECESARIADO LA ALOCACIÓN DE LAS OBRAS PARA PROPVEER DICHO CONSUMO.
-PREVIO AL INICIO DE LA OBRA, SE DEBERÁ CUMPLIMENTAR CON LOS REQUISITOS DEL ENMARGAS (RESOLUCIÓN 1/910) SEGÚN CORRESPONDA.
-EN LÍNEA A LO INDICADO POR EL ENMARGAS EN NOTA ENRG/CAL/GD/D 2116 DE FECHA 06/03/2018, PARA LA UTILIZACIÓN DE TUBERÍAS DE POLIÉTFENO DE CALIDAD PE 100 Y DIÁMETROS IGUAL E INFERIOR A 63mm, SE DEBERÁ UTILIZAR SDR 11.
-PARA REDES DE PRESIÓN DE 4bar, EN DIÁMETROS DE CARRETERA Ø90mm, SE PODRÁ OPTAR POR INSTALAR CAÑO PE 80 SDR 11 O CAÑO PE 100 SDR 17,6, DE ACUERDO A LO INDICADO EN NAG 140.



NOTAS:

- LA RED SE CONSTRUYA DE ACUERDO A LA NORMA "SISTEMA DE TUBERÍAS PLÁSTICAS DE POLIÉTFENO (PE) PARA EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES GASEOSOS" NAG-140, LAS NORMAS NAG-100, NAG-113, NAG-108, NAG-132, NAG-153, LOS PLANOS TIPOS Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CLÁUSULAS GENERALES DE G.E.
- TODOS LOS MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA SERÁN PROPVEISTOS E INSTALADOS POR EL CONTRATISTA.
- LAS CANTIDADES DESCRITAS EN LA LISTA DE MATERIALES SON INDICATIVAS Y DEBERÁN SER VERIFICADAS POR EL CONTRATISTA DE FORMA PREVIA A LA REALIZACIÓN DEL PRESUPUESTO DE OBRA.
- LA TOTALIDAD DE LA CARRETERA SE INSTALARÁ EN CALLES PÚBLICAS. CASO CONTRARIO, PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA OBTENDRÁ LAS AUTORIZACIONES DE PASO O CONVENIOS ANTE LOS ORGANISMOS Y/O PROPIETARIOS DE LOS TERRENOS, SEGÚN CORRESPONDA.
- PREVIO AL INICIO DE LA OBRA, EL CONTRATISTA REALIZARÁ TODAS LAS GESTIONES ANTE LOS ORGANISMOS JURISDICCIONALES COMPETENTES, PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PERMISOS RESPECTIVOS (MUNICIPIO, ETC.), CONFORME ART 16 NAG-113 Y CAP 8.4-PARTE 6-NAG-140.
- EL CONTRATISTA DECLARA HABER ESTUDIADO EL ÁREA AFECTADA POR LOS TRABAJOS A EJECUTAR, CONFORME ART 11 NAG-113 Y CAP 8.2-PARTE 6-NAG 140.
- EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE LA OBRA Y DE LA INGENIERÍA DE DETALLE, EN SU CALIDAD DE EMPRESA ESPECIALIZADA EN LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE GAS, SEGÚN NAG-113 Y NAG-140, DEBIENDO NOTIFICAR FENOMÉNICAMENTE A EGOGAS, CUALQUIER SITUACIÓN QUE DETECTARE Y QUE JUSTIFIQUE UNA EVENTUAL MODIFICACIÓN DEL PRESUPUESTO.
- PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EL CONTRATISTA PRESENTARÁ LA CERTIFICACIÓN MUNICIPAL DE UBICACIÓN DE LÍNEA MUNICIPAL, LÍNEA CORDEÓN CUINETA Y NIVELES DEFINITIVOS.
- LOS DIÁMETROS NO ESPECIFICADOS SON DE 50 mm.
- LA CARRETERA SE INSTALARÁ ENTRE 1,50m Y 3,00m DE LA LÍNEA MUNICIPAL, CONFORME A LO PRESCRIPTO POR NAG-140; EN AQUELLOS CASOS EN QUE SE ENCUENTREN OBSTÁCULOS Y/O INTERFERENCIAS SE DEBERÁ RESPETAR LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN 1/2315/12 "SOLÁ DE TRABAJOS EN PROXIMIDADES DE TUBERÍAS CONDUCTORES DE GAS".
- LA CARRETERA SE INSTALARÁ COMO MÍNIMO, A 0,30m DE DISTANCIA EN TODO SENTIDO DE CUALQUIER OBSTÁCULO PERMANENTE QUE SE ENCONTRE AL EFECTUAR EL ZANADO.
- PARA TODAS LAS INSTALACIONES, SE DEBERÁN RESPETAR LOS LINEAMIENTOS DEL INSTRUCTIVO DE SERIALIZACIÓN DE INSTALACIONES TEC 018, ÚLTIMA REVISIÓN, CON EL OBJETO DE LOGRAR UNA IDENTIFICACIÓN EFICAZ SOBRE LA PRESENCIA DE INSTALACIONES CON GAS.
- ES RESPONSABILIDAD COMPARTIDA ENTRE LA CONTRATISTA Y EL FUTURO CLIENTE, LA REPOSICIÓN A SU CONDICIÓN ORIGINAL DE VEREDAS, PAVIMENTOS Y TODA OBRA INSTALACIÓN AFECTADA POR LA OBRA, LA MISMA SE EFECTUARÁ EN LOS PLAZOS Y CONFORME A LAS DISPOSICIONES DE LA REGlamentación MUNICIPAL Y NORMATIVA VIGENTE.
- EL GAS Y EL TRANSPORTE NECESARIOS PARA LA PRESENTE DISPONIBILIDAD SERÁN PROPVEISTOS EN EL MARCO DE LO DISPUESTO EN LA RESOLUCIÓN ENMARGAS N° 124/2018, DECRETO N° 882/2020 Y NORMATIVA COMPLEMENTARIA O QUE LAS REEMPLACE.

21	63	5,8	11,0	0,80 / 0,60	1,5	NAG 140	205		
20	50	4,6	11,0	0,80 / 0,60	1,5	NAG 140	700		
N°	Diám.(mm)	Exp.(mm)	XTIME / SDR	Top.(m) Cote./Vec.	Dist. L.E.(m)	Norma / Especific.	Long.(m)		
02	--								
01	SERVICIO INTEGRAL DE P.E. #25mm, SEGÚN PLANO TIPO 0074					NAG 132-140/16			
N°	Denominación					Norma / Especific.	Cantidad		
02	Lista de Materiales								
01									
00	ORIGINAL SEGÚN DRACO N° 1214-23/TRAMITE N° 28282					05-05-23	30-01-24 F.GOMEZ		
N°	Modificación					Fecha	Vence		
Empresa contratista		Proyectó:		Firma R.T.:					
DISTRIBUIDORA DE GAS CUYANA S.A.		DISTRIBUIDORA DE GAS DEL CENTRO S.A.		ECOGAS Ingeniería/Estudios y Proyectos					
Obra: PROVISIÓN DE GAS NATURAL A VECINOS DE CALLE JOSE HERNANDEZ S/N B° VIRGEN DE LA CORDILLERA				Parte: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE PROPUESTA DE TRAZA DE RED DE DISTRIBUCIÓN 1,5 Kg/cm2					
Lugar: LA CENTRAL-RIVADAVIA-MENDOZA									
Fecha:	05-05-23	Esc.:	1 : 1.000	Reempl.:	C.óp.:	SM	Tip.:		
Venc.:	30-01-24	Form.:	A4x3	Revisor:	F.GOMEZ	N°:	13449-000		
				Lámina:		1 de 1	Rev.:		


[illegible][illegible][illegible]

NOTA PORTUGUESA:
- PARA LA ABERTURA DE LA OBRA DEBERAN DISPONERSE (EN CASO DE SER NECESARIOS) DEFINIDOS DE SACRIFICIO PARA PURIFICAR LA CIGARRA DURANTE SU LLEGADA CON SUS ALIMENTOS.
LA CIGARRA Y SU CIGARRA DE LOS ANIMALES DEBERAN EN FORMA PREPARA A LA ABERTURA DE LAS OBRAS.

σ	$\sigma_{\text{eff}} [\text{GPa}]$	$\sigma_{\text{eff}} / \sigma_{\text{eff}0}$	$\sigma_{\text{eff}} / \sigma_{\text{eff}0}$	$\sigma_{\text{eff}} / \sigma_{\text{eff}0}$	$\sigma_{\text{eff}} / \sigma_{\text{eff}0}$	$\sigma_{\text{eff}} / \sigma_{\text{eff}0}$	$\sigma_{\text{eff}} / \sigma_{\text{eff}0}$
21	63	3.8	13.8	0.80 / 0.95	1.5	560 / 140	480
20	50	4.0	13.8	0.80 / 0.90	1.5	560 / 140	615

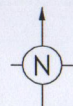
01	SERVICIO INTEGRAL DE P.L. #25000, SEGRU CL/NO 10075 y AM/NO 5001	NAC 140	60
N	Desempeño	Revisión / Experiencia	Captación

Unidad de Medición

00	ORIGINAL 3/1784 20050 3/00 1335/24	04-24	01-25	FR
Nº	Medición	Fecha	Venta	Revisión
 DISTRIBUIDORA DE GAS UYANA S.A. DISTRIBUIDORA DE GAS DEL CENTRO S.A.		ECOGAS QMC / Estudios y Proyectos		

Obra: PROVISIÓN DE G. N. A CALLE FARGO	Parte: PROPUESTA DE TRAZA DE RED DE DISTRIBUCIÓN 1,5 kg/cm2 EN POLIETILENO
---	--

Techn	10/04/24	Dis	1:1000	Shap		Cdp	SM	Type	POT	Order	R
Vert	10/01/25	Form	AI	Shap	FR	N	13531/000	Order	1 de 1	Doc	1



NOTA IMPORTANTE:

- EL PROYECTO CONSTRUCTIVO DEBERÁ INCLUIR OBLIGATORIAMENTE LA INSTALACIÓN DE LOS GABINETES (NICHOS) Y SERVICIOS DOMICILIARIOS EN LOS PRECIOS ADHERENTES, DEBIENDO DAR CUMPLIMIENTO A LA SECCIÓN 379 DE LA NAG-100.
- EL PROYECTO DEBERÁ DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVA AMBIENTAL NACIONAL, PROVINCIAL Y MUNICIPAL APLICABLE Y CONTAR PREVIO AL INICIO DE LA OBRA, CON TODOS LOS PERMISOS Y AUTORIZACIONES QUE CORRESPONDAN, EMITIDOS POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES CON INERENCIA EN LA ZONA DE EMPLAZAMIENTO.
- LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ ACOMPAÑAR EL ANÁLISIS Y/O EL ESTUDIO AMBIENTAL REALIZADO Y VERIFICADO, SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA NAG-153, DEL ÁREA CORRESPONDIENTE AL DISEÑO DE INGENIERÍA DESARROLLADO EN EL PROYECTO CONSTRUCTIVO.
- LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ DAR CUMPLIMIENTO A TODA LA LEGISLACIÓN VIGENTE EN RELACIÓN A TRABAJO EN EXCAVACIONES (EN PARTICULAR RES. SRT 503/14).
- VENICIÓN DEL PLAZO INDICADO EN ESTA PROPUESTA DE TRAZA Y NO HABÉNDOSE PRODUCIDO EL INICIO DE LA OBRA, SE DEBERÁ SOLICITAR UNA NUEVA DISPONIBILIDAD, LA QUE SE APROPIARÁ PREVIO ANÁLISIS SI HAN CAMBIADO LAS CONDICIONES DE SUMINISTRO QUE HAGAN NECESARIA LA ADECUACIÓN DE LAS OBRAS PARA PROVEER DICHO CONSUMO.
- PREVIO AL INICIO DE LA OBRA, SE DEBERÁ CUMPLIMENTAR CON LOS REQUISITOS DEL EMARGAS (RESOLUCIÓN 1/910) SEGÚN CORRESPONDA.
- EN LÍNEA A LO INDICADO POR EL EMARGAS EN NOTA EMRG/CA/CO/D 2116 DE FECHA 06/03/2018, PARA LA UTILIZACIÓN DE TUBERÍAS DE POLIETILENO DE CALIDAD PE 100 Y DIÁMETROS IGUAL E INFERIOR A 63mm, SE DEBERÁ UTILIZAR SDR 11.
- PARA REDES DE PRESIÓN DE SUMINISTRO DE 4bar, EN DIÁMETROS DE CÁRTERA >90mm, SE PODRÁ OPTAR POR INSTALAR CÁRTER DE 80 SDR 11 O CÁRTER PE 100 SDR 17,6, DE ACUERDO A LO INDICADO EN NAG 140.

NOTA IMPORTANTE:

- PARA LA HABILITACIÓN DE LA OBRA DEBERÁN DISPONERSE (EN CASO DE SER NECESARIOS) SERVICIOS DE SACRIFICIO PARA PURGAR LA CÁRTERA DURANTE SU LLENADO CON GAS NATURAL.
- LA CANTIDAD Y UBICACIÓN DE LOS MISMOS SERÁ DEFINIDA EN FORMA PREVIA A LA HABILITACIÓN DE LAS OBRAS.

PUNTO DE CONEXIÓN A RED EXISTENTE MEDIANTE ACCESORIO A DEFINIR POR EL SECTOR DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO (CAO:13108)

PUNTO DE CONEXIÓN A RED EXISTENTE MEDIANTE ACCESORIO A DEFINIR POR EL SECTOR DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO (CAO:11896)

PUNTO DE CONEXIÓN A RED EXISTENTE MEDIANTE ACCESORIO A DEFINIR POR EL SECTOR DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO (CAO:13108)

PUNTO DE CONEXIÓN A RED EXISTENTE MEDIANTE ACCESORIO A DEFINIR POR EL SECTOR DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO (CAO:11627)

PUNTO DE CONEXIÓN A RED EXISTENTE MEDIANTE ACCESORIO A DEFINIR POR EL SECTOR DE OPERACIONES Y MANTENIMIENTO (CAO:11796)

CONDICIONES TÉCNICAS

NÚMERO DE CLIENTES SOLICITANTES	
NÚMERO DE CLIENTES POTENCIALES	37
CAUDAL MAX. A SUMINISTRAR POR CLIENTE (m ³ /h)	3,0
PRESIÓN DE SUMINISTRO MÁXIMA (kg/cm ²)	1,5
PRESIÓN DE SUMINISTRO MÍNIMA (kg/cm ²)	0,5
PRESIÓN DE PRUEBA DE RESISTENCIA (kg/cm ²)	4,1
PRESIÓN DE PRUEBA DE HERMETICIDAD (kg/cm ²)	4,1
GAS ODOORIZADO	SI

SIMBOLOGÍA

—	CÁRTERA A INSTALAR
---	CÁRTERA EXISTENTE
----	CÁRTERA PROY. CONSTRUCTIVO VIGENTE
-----	CÁRTERA PROPUESTA DE TRAZA VIGENTE
—D	TAPA CIEGA
—○—	PUNTO DE CONEXIÓN
—+—	ACCESORIO TIPO WILLIAMSON
—D+—	VALVULA A INSTALAR
—D+—	VALVULA EXISTENTE
—D	REDUCCIÓN CONCENTRICA
—	ACCESORIO DE TRANSICIÓN ACERO-P.E.
—	ESTACIÓN REDUCTORA DE PRESIÓN
—○—	CWP

NOTAS:

- LA RED SE CONSTRUIRÁ DE ACUERDO A LA NORMA "SISTEMA DE TUBERÍAS PLÁSTICAS DE POLIETILENO (PE) PARA EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES GASEOSOS" NAG-140, LAS NORMAS NAG-100, NAG-113, NAG-108, NAG-153, LOS PLANOS TIPOS Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EDCOS Y CLAUSULAS GENERALES DE G.E.
- TODOS LOS MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA SERÁN PROVISOS POR EL CONTRATISTA.
- LAS CANTIDADES DESCRITAS EN LA LISTA DE MATERIALES SON INDICATIVAS Y DEBERÁN SER VERIFICADAS POR EL CONTRATISTA DE FORMA PREVIA A LA REALIZACIÓN DEL PRESUPUESTO DE OBRA.
- LA TOTALIDAD DE LA CÁRTERA SE INSTALARÁ EN CALLES PÚBLICAS, CASO CONTRARIO, PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA OBTENDRÁ LAS AUTORIZACIONES DE PASO O CONVENIOS ANTE LOS ORGANISMOS Y/O PROPIETARIOS DE LOS TERRENOS, SEGÚN CORRESPONDA.
- PREVIO AL INICIO DE LA OBRA, EL CONTRATISTA REALIZARÁ TODAS LAS GESTIONES ANTE LOS ORGANISMOS JURISDICCIONALES COMPETENTES, PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PERMISOS RESPECTIVOS (MUNICIPIO, ETC.), CONFORME ART 16 NAG-113 Y CAP 8.4-PARTE 6-NAG-140.
- EL CONTRATISTA DECLARA HABER ESTUDIADO EL ÁREA AFECTADA POR LOS TRABAJOS A EJECUTAR, CONFORME ART 11 NAG-113 Y CAP 8.2-PARTE 6-NAG-140.
- EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE LA OBRA Y DE LA INGENIERÍA DE DETALLE, EN SU CALIDAD DE EMPRESA ESPECIALIZADA EN LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE GAS, SEGÚN NAG-113 Y NAG-140, DEBIENDO NOTIFICAR EFECTIVAMENTE A EDCOS, CUALQUIER SITUACIÓN QUE DETECTARE Y QUE JUSTIFIQUE UNA EVENTUAL MODIFICACIÓN DEL PRESENTE.
- PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EL CONTRATISTA PRESENTARÁ LA CERTIFICACIÓN MUNICIPAL DE UBICACIÓN DE LÍNEA MUNICIPAL, LÍNEA CORDÓN CUNETA Y NIVELES DEFINITIVOS.
- LOS DIÁMETROS NO ESPECIFICADOS SON DE 50mm.
- LA CÁRTERA SE INSTALARÁ ENTRE 1,50m Y 3,0m DE LA LÍNEA MUNICIPAL, CONFORME A LO PRESCRIPTO POR NAG-140; EN AQUELLOS CASOS EN QUE SE ENCUENTREN OBSTÁCULOS Y/O INTERFERENCIAS SE DEBERÁ RESPETAR LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN 1/2315/12 "GUÍA DE TRABAJOS EN PROXIMIDADES DE TUBERÍAS CONDUCTORAS DE GAS".
- LA CÁRTERA SE INSTALARÁ COMO MÍNIMO, A 0,30m DE DISTANCIA EN TODO SENTIDO DE CUALQUIER OBSTÁCULO PERMANENTE QUE SE ENCONTRE AL EFECTUAR EL ZANJE.
- ES RESPONSABILIDAD COMPARTIDA ENTRE LA CONTRATISTA Y EL FUTURO CLIENTE, LA REPOSICIÓN A SU CONDICIÓN ORIGINAL DE VEREDAS, PAVIMENTOS Y TODA OTRA INSTALACIÓN AFECTADA POR LA OBRA. LA MISMA SE EFECTUARÁ EN LOS PLAZOS Y CONFORME A LAS DISPOSICIONES DE LA REGLAMENTACIÓN MUNICIPAL Y NORMATIVA VIGENTE.
- EL GAS Y EL TRANSPORTE NECESARIOS PARA LA PRESENTE DISPONIBILIDAD SERÁN PROVISOS EN EL MARCO DE LO DISPUESTO EN LA RESOLUCIÓN EMARGAS N° 124/2018, DECRETO N° 892/2020 Y DEMÁS NORMATIVAS COMPLEMENTARIAS O QUE LAS REEMPLACE.

NOTA IMPORTANTE:

- EL CONTRATISTA COMO RESPONSABLE DE LA OBRA Y DE LA INGENIERÍA DE DETALLE, SEGÚN NAG-113 Y NAG-140, DECLARA HABER ESTUDIADO EL ÁREA AFECTADA POR LOS TRABAJOS, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN QUE JUSTIFIQUE UNA EVENTUAL MODIFICACIÓN DEL PRESENTE, DEBERÁ OBLIGATORIAMENTE PRESENTAR EL PROYECTO CONSTRUCTIVO. CUANDO EL CORDÓN CUNETA Y/O LÍNEA MUNICIPAL NO ESTÉN MATERIALIZADOS, DEBERÁ PRESENTAR EL PROYECTO CONSTRUCTIVO, JUNTO CON LA DOCUMENTACIÓN RESPALDATORIA DE NIVELES, ANCHO DE VEREDAS Y CALLES APROBADO POR LA AUTORIDAD COMPETENTE.

21	63	5,8	11,0	0,80 / 0,60	1,5	NAG 140	60
20	50	4,6	11,0	0,80 / 0,60	1,5	NAG 140	380
N°	Diám.(mm)	Exp.(mm)	X/TIME / SDR	Top.(m) Calz./Ver.	Dist. LLE(m)	Norma / Especific.	Long.(m)
Calle/ra							

01	SERVICIO INTEGRAL DE P.E. #25mm, SEGUN GI/RC 10073 Y AM/ING 5001	NAG 140	
N°	Denominación	Norma / Especific.	Cantidad

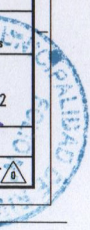
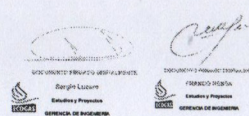
Lista de Materiales			
00	ORIGINAL S/ LYRA 30389 S/DR 3443/24	08-24	05-25
N°	Modificación	Fecha	Vence

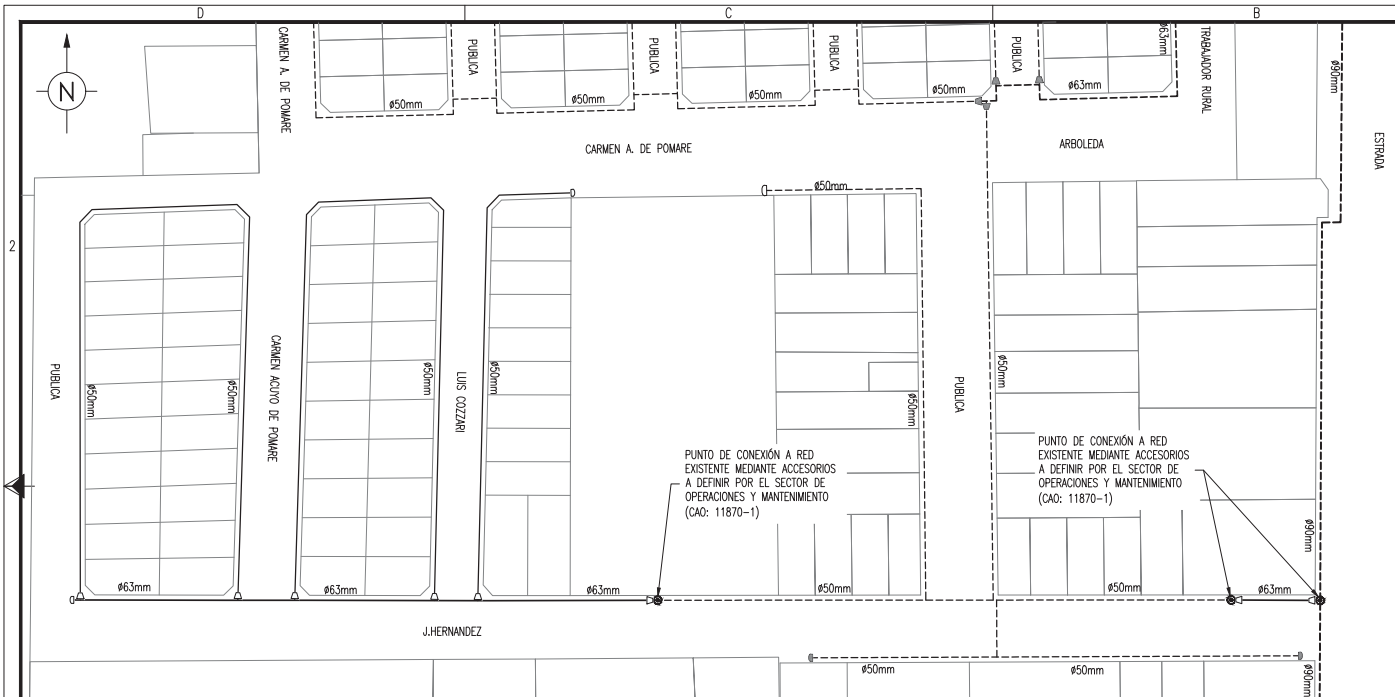
Empresa Contratista:	Proyecto:	Firma R.T.:

DISTRIBUIDORA DE GAS CUYANA S.A.	ECOSAS
DISTRIBUIDORA DE GAS DEL CENTRO S.A.	GING / Estudios y Proyectos

Obra: PROVISIÓN DE G. N. A CALLE LINIERS Y OTRAS	Parte: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE
Lugar: RIVADAVIA - SAN MARTÍN	PROPOSTA DE TRAZA DE
	RED DE DISTRIBUCIÓN 1,5 kg/cm ²
	EN POLIETILENO

Fecha: 30/08/24	Escala: 1:1000	Reempl.: C.O.p.: SM	Tip: PEP	Clase: R
Verific.: 27/05/25	Forma: A2	Revisor: FR	N°: 13579/000	Edición: 1 de 1





CONDICIONES TÉCNICAS DE PROPUESTA DE TRAZA	
NÚMERO DE CUENTES SOLICITANTES	51
NÚMERO DE CUENTES POTENCIALES	3,0
CAUDAL MAX. A SUMINISTRAR POR CUENTE (m3/h)	1,5
PRESIÓN DE SUMINISTRO MÁXIMA (kg/cm2M)	0,5
PRESIÓN DE SUMINISTRO MÍNIMA (kg/cm2M)	4,1
PRESIÓN DE PRUEBA DE RESISTENCIA (kg/cm2M)	4,1
PRESIÓN DE PRUEBA DE HERMETICIDAD (kg/cm2M)	SI
GAS ODOORIZADO	

SIMBOLOGÍA
----- CARRETERA A INSTALAR
----- CARRETERA EXISTENTE
----- CARRETERA PROYECTO CONSTRUCTIVO VIGENTE
----- CARRETERA CON PROPUESTA DE TRAZA VIGENTE
----- TAPA CIEGA
----- PUNTO DE CONEXIÓN
----- ACCESORIO TIPO WILLIAMSON
----- VÁLVULA A INSTALAR
----- VÁLVULA EXISTENTE
----- REDUCCIÓN CONCENTRICA
----- CAÑO CAMISA CON VENTEOS
----- ACCESORIO DE TRANSICIÓN ACERO-P.E.
----- ESTACIÓN REDUCTORA DE PRESIÓN
----- CMP

NOTA IMPORTANTE:
-EL PROYECTO CONSTRUCTIVO DEBERÁ INCLUIR OBLIGATORIAMENTE LA INSTALACIÓN DE LOS GABINETES (NICHOS) Y SERVICIOS DOMICILIARIOS EN LOS PREDIOS ADHERENTES, DEBENDO DAR CUMPLIMIENTO A LA SECCIÓN 379 DE LA NAG-100.
-EN EL/LOS PUNTOS DE EMPALME O INTERCONEXIÓN A LA RED EN SERVICIO, LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ PROPVEER EL/LOS VENTEOS DE SACRIFICIO NECESARIOS PARA LA CONEXIÓN, CONFORMADO POR UNA TOMA DE SERVICIO ØMIN 25 MM. SU UBICACIÓN SERÁ DEFINIDA POR LA INSPECCIÓN Y PERSONAL DE GOMV PARA LA HABILITACIÓN DE LA OBRA.
-EL PROYECTO DEBERÁ DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVA AMBIENTAL NACIONAL, PROVINCIAL Y MUNICIPAL APLICABLE Y CONTRA PREVIO AL INICIO DE LA OBRA, CON TODOS LOS PERMISOS Y AUTORIZACIONES QUE CORRESPONDAN, EMITIDOS POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES CON INERENCIA EN LA ZONA DE EMPALMAMIENTO.
-LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ ACOMPAÑAR EL ANÁLISIS Y/O EL ESTUDIO AMBIENTAL REALIZADO Y VERIFICADO, SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS EN LA NORMATIVA NAG-153, DEL ÁREA CORRESPONDIENTE AL DISEÑO DE INGENIERÍA DESARROLLADO EN EL PROYECTO CONSTRUCTIVO.
-LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ DAR CUMPLIMIENTO A TODA LA LEGISLACIÓN VIGENTE EN RELACIÓN A TRABAJO EN EXCAVACIONES (EN PARTICULAR RES. SRT 503/14).
-VENCIENDO EL PLAZO INDICADO EN ESTA PROPUESTA DE TRAZA Y NO HABIÉNDOSE PRODUCIDO EL INICIO DE LA OBRA, SE DEBERÁ SOLICITAR UNA NUEVA DISPONIBILIDAD, LA QUE SE APROBARÁ PREVIO ANÁLISIS SI HAN CAMBIADO LAS CONDICIONES DE SUMINISTRO QUE HAYAN NECESARIADO LA ALOCACIÓN DE LAS OBRAS PARA PROPVEER DICHO CONSUMO.
-PREVIO AL INICIO DE LA OBRA, SE DEBERÁ CUMPLIMENTAR CON LOS REQUISITOS DEL ENMARGAS (RESOLUCIÓN 1/910) SEGÚN CORRESPONDA.
-EN LÍNEA A LO INDICADO POR EL ENMARGAS EN NOTA ENRG/CAL/GO/D 2116 DE FECHA 06/03/2018, PARA LA UTILIZACIÓN DE TUBERÍAS DE POLIÉTILENO DE CALIDAD PE 100 Y DIÁMETROS IGUAL E INFERIOR A 63mm, SE DEBERÁ UTILIZAR SDR 11.
-PARA REDES DE PRESIÓN DE 4bar, EN DIÁMETROS DE CÁMERA ≥90mm, SE PODRÁ OPTAR POR INSTALAR CAÑO PE 80 SDR 11 O CAÑO PE 100 SDR 17,6, DE ACUERDO A LO INDICADO EN NAG 140.



NOTAS:

- LA RED SE CONSTRUYA DE ACUERDO A LA NORMA "SISTEMA DE TUBERÍAS PLÁSTICAS DE POLIÉTILENO (PE) PARA EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLES GASEOSOS" NAG-140, LAS NORMAS NAG-100, NAG-113, NAG-108, NAG-132, NAG-153, LOS PLANOS TIPOS Y LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CLÁUSULAS GENERALES DE G.E.
- TODOS LOS MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA SERÁN PROPVEISTOS E INSTALADOS POR EL CONTRATISTA.
- LAS CANTIDADES DESCRITAS EN LA LISTA DE MATERIALES SON INDICATIVAS Y DEBERÁN SER VERIFICADAS POR EL CONTRATISTA DE FORMA PREVIA A LA REALIZACIÓN DEL PRESUPUESTO DE OBRA.
- LA TOTALIDAD DE LA CÁMERA SE INSTALARÁ EN CALLES PÚBLICAS. CASO CONTRARIO, PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS, EL CONTRATISTA OBTENDRÁ LAS AUTORIZACIONES DE PASO O CONVENIOS ANTE LOS ORGANISMOS Y/O PROPIETARIOS DE LOS TERRENOS, SEGÚN CORRESPONDA.
- PREVIO AL INICIO DE LA OBRA, EL CONTRATISTA REALIZARÁ TODAS LAS GESTIONES ANTE LOS ORGANISMOS JURISDICCIONALES COMPETENTES, PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PERMISOS RESPECTIVOS (MUNICIPIO, ETC.), CONFORME ART 16 NAG-113 Y CAP 8.4-PARTE 6-NAG-140.
- EL CONTRATISTA DECLARA HABER ESTUDIADO EL ÁREA AFECTADA POR LOS TRABAJOS A EJECUTAR, CONFORME ART 11 NAG-113 Y CAP 8.2-PARTE 6-NAG 140.
- EL CONTRATISTA ES RESPONSABLE DE LA OBRA Y DE LA INGENIERÍA DE DETALLE, EN SU CALIDAD DE EMPRESA ESPECIALIZADA EN LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE GAS, SEGÚN NAG-113 Y NAG-140, DEBENDO NOTIFICAR FENOMÉNICAMENTE A ECOCAS, CUALQUIER SITUACIÓN QUE DETECTARE Y QUE JUSTIFIQUE UNA EVENTUAL MODIFICACIÓN DEL PRESENTE.
- PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EL CONTRATISTA PRESENTARÁ LA CERTIFICACIÓN MUNICIPAL DE UBICACIÓN DE LÍNEA MUNICIPAL, LÍNEA CORDÓN CUNETA Y NIVELES DEFINITIVOS.
- LOS DIÁMETROS NO ESPECIFICADOS SON DE 50 mm.
- LA CÁMERA SE INSTALARÁ ENTRE 1,50m y 3,00m DE LA LÍNEA MUNICIPAL, CONFORME A LO PRESCRIPTO POR NAG-140; EN AQUELLOS CASOS EN QUE SE ENCUENTREN OBSTÁCULOS Y/O INTERFERENCIAS SE DEBERÁ RESPETAR LO ESTABLECIDO EN LA RESOLUCIÓN 1/2315/12 "SOLÁ DE TRABAJOS EN PROXIMIDADES DE TUBERÍAS CONDUCTORES DE GAS".
- LA CÁMERA SE INSTALARÁ COMO MÍNIMO, A 0,30m DE DISTANCIA EN TODO SENTIDO DE CUALQUIER OBSTÁCULO PERMANENTE QUE SE ENCONTRE AL EFECTUAR EL ZANADO.
- PARA TODAS LAS INSTALACIONES, SE DEBERÁN RESPETAR LOS LINEAMIENTOS DEL INSTRUCTIVO DE SERIALIZACIÓN DE INSTALACIONES TEC 018, ÚLTIMA REVISIÓN, CON EL OBJETO DE LOGRAR UNA ADVERTENCIA EVIDENTE SOBRE LA PRESENCIA DE INSTALACIONES CON GAS.
- ES RESPONSABILIDAD COMPARTIDA ENTRE LA CONTRATISTA Y EL FUTURO CLIENTE, LA REPOSICIÓN A SU CONDICIÓN ORIGINAL DE VEREDAS, PAVIMENTOS Y TODA OBRA INSTALACIÓN AFECTADA POR LA OBRA, LA MISMA SE EFECTUARÁ EN LOS PLAZOS Y CONFORME A LAS DISPOSICIONES DE LA REGlamentación MUNICIPAL Y NORMATIVA VIGENTE.
- EL GAS Y EL TRANSPORTE NECESARIOS PARA LA PRESENTE DISPONIBILIDAD SERÁN PROPVEISTOS EN EL MARCO DE LO DISPUESTO EN LA RESOLUCIÓN ENMARGAS N° 124/2018, DECRETO N° 882/2020 Y NORMATIVA COMPLEMENTARIA O QUE LAS REEMPLACE.

21	63	5,8	11,0	0,80 / 0,60	1,5	NAG 140	205			
20	50	4,6	11,0	0,80 / 0,60	1,5	NAG 140	700			
N°	Diám.(mm)	Exp.(mm)	XTIME / SDR	Top.(m) Cote./Vec.	Dist. L.E.(m)	Norma / Especific.	Long.(m)			
02	--									
01	SERVICIO INTEGRAL DE P.E. #25mm, SEGÚN PLANO TIPO 0074					NAG 132-140/16				
N°	Denominación					Norma / Especific.	Cantidad			
02	Lista de Materiales									
01										
00	ORIGINAL SEGÚN DRACO N° 1214-23/TRAMITE N° 28282					05-05-23	30-01-24 F.GOMEZ			
N°	Modificación					Fecha	Vence			
Empresa contratista		Proyectó:			Firma R.T.:					
DISTRIBUIDORA DE GAS CUYANA S.A.		DISTRIBUIDORA DE GAS DEL CENTRO S.A.			ECOGAS Ingeniería/Estudios y Proyectos					
Obra: PROVISIÓN DE GAS NATURAL A VECINOS DE CALLE JOSE HERNANDEZ S/N B° VIRGEN DE LA CORDILLERA					Parte: PROYECTO CONSTRUCTIVO DE PROPUESTA DE TRAZA DE RED DE DISTRIBUCIÓN 1,5 Kg/cm2					
Lugar: LA CENTRAL-RIVADAVIA-MENDOZA										
Fecha:	05-05-23	Esc.:	1 : 1.000	Reempl.:	C.Op.:	SM	Tipo: PCPT Clase: R			
Venc.:	30-01-24	Form.:	A4x3	Revisor:	F.GOMEZ	N°:	13449-000 Lámina: 1 de 1 Rev. 0			